

ZeroCarbon LoRa® Evaluation Board

PC-1570001

在庫確認はこちら

社会インフラを支える IoT をゼロカーボンで！

SEMTECH LoRa Edge™ による新次元 IoT エッジデバイスのご提案

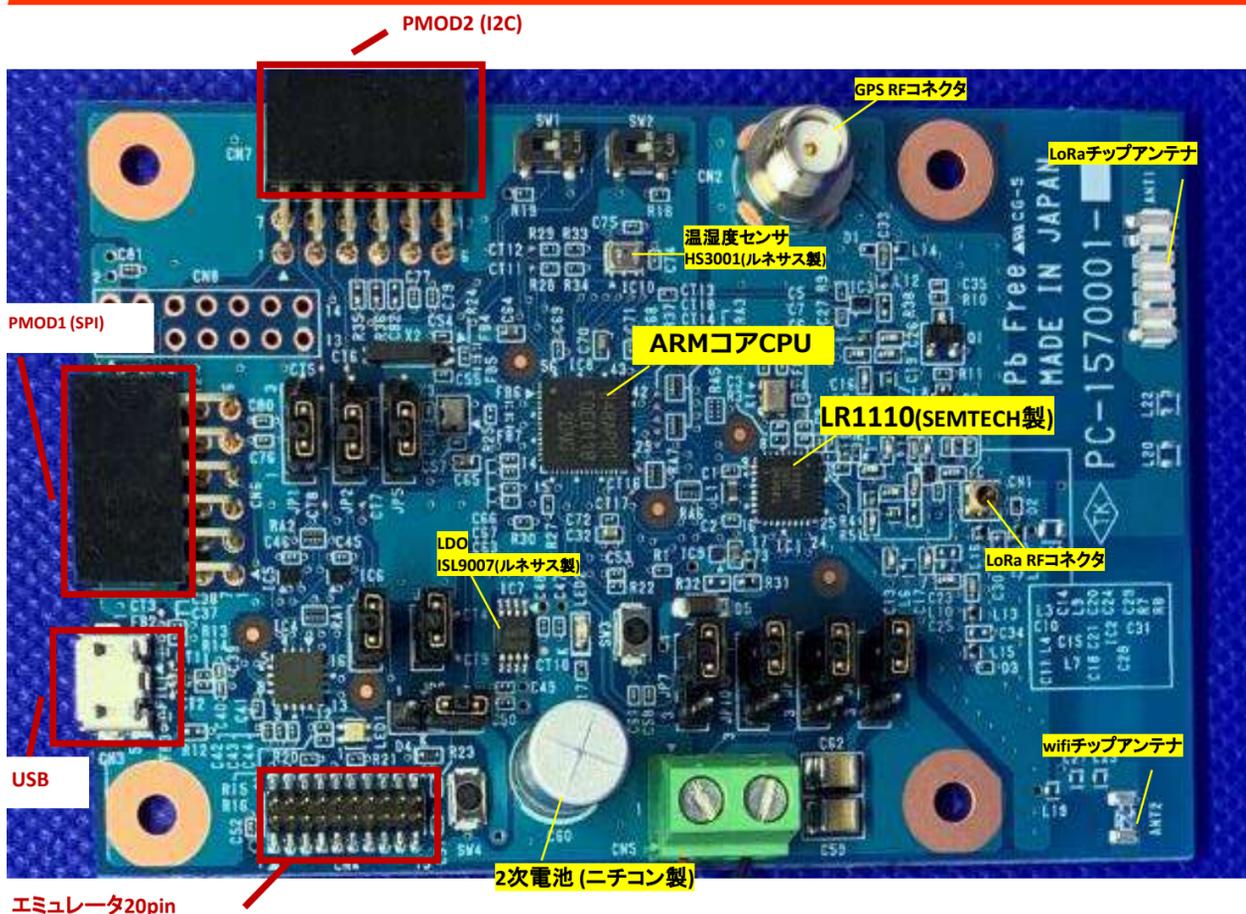
ZeroCarbon LoRa® Evaluation Boardのメリット

- 電力消費量の低減（電池長寿命による電池交換頻度低減）
- 無線機能実現のハードルを低減
- 屋内外トラッキング機能の実現（位置情報の取得）

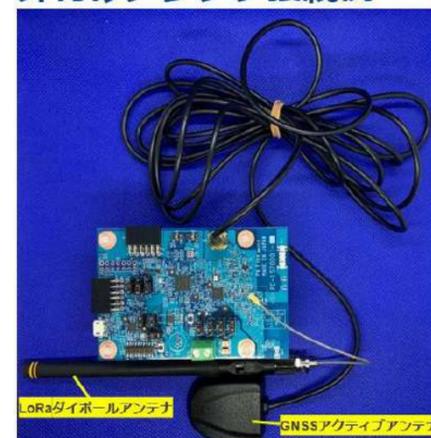
特長

- 低電力LoRa®通信と独自屋内外トラッキング機能(電力は従来1/10)を持つマルチ無線トランシーバチップSEMTECH社製「LR1110」搭載
- 位置情報とセンサ情報を取得しLoRa®でクラウド送信できるゼロカーボンIoT機器向け評価ボード
- PrivateLoRa®, LoRaWAN®Privateに対応。

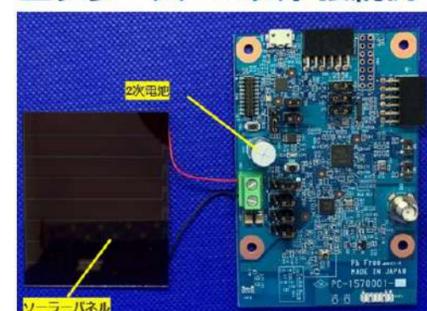
基板外観



外付けアンテナ接続例



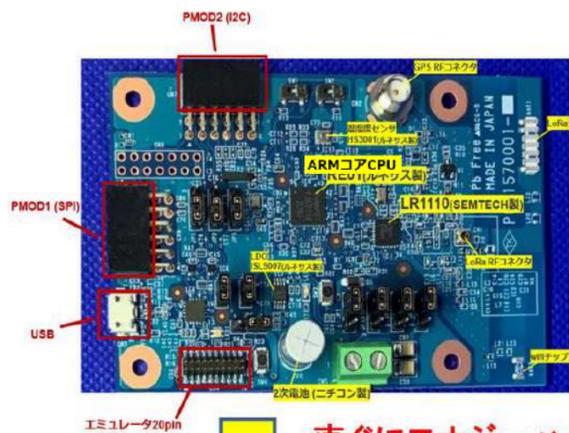
エネルギーハーベスト接続例



ZeroCarbon LoRa® Evaluation Board

ZeroCarbonLoRa®EvaluationBoardで出来る事

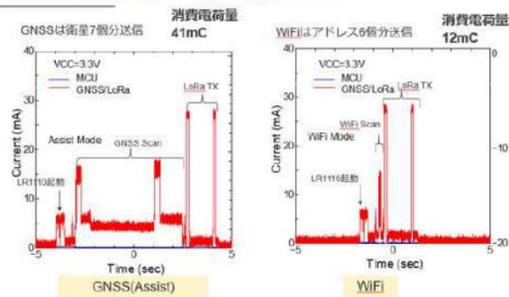
在庫確認はこちら



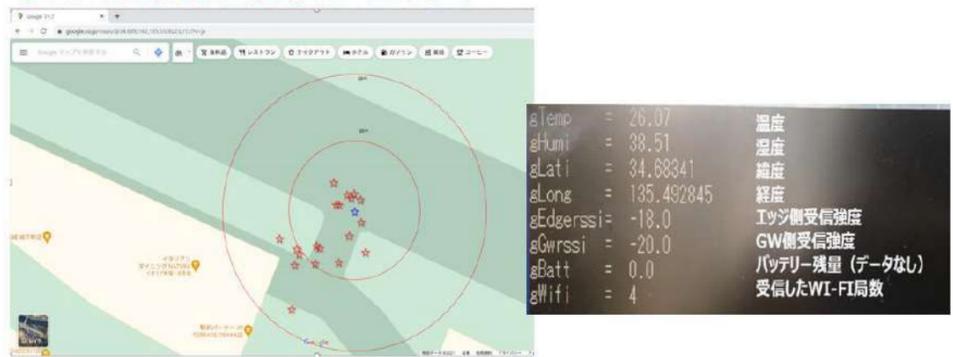
直ぐにLoRaの通信評価ができる！

直ぐにエネルギーハーベットの評価ができる！
(2次電池標準搭載)

消費電流の比較 (GNSS, WIFI)参考値



直ぐに位置算出評価ができる！



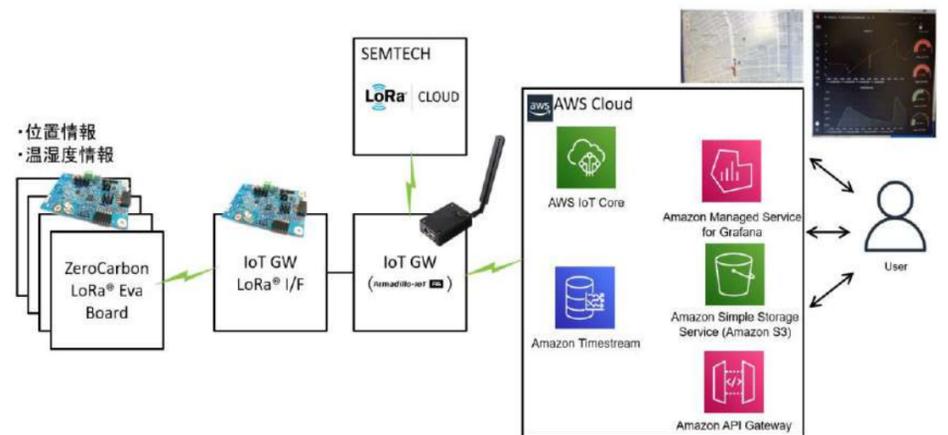
仕様／システム実装例

<仕様>

電源	<ul style="list-style-type: none"> 外部電源モード(1.8V-3.6V) エネルギーハーベストモード USB給電モード
メモリ	SRAM 128KB, Program Flash 256KB
インターフェイス	PMOD1: SPI × 1ch, PMOD2: I2C × 1ch, USB通信
セキュリティ	TSIP-Lite
無線	LoRa®/LoRaWAN® 送受信 GNSS (GPS, BeiDou) 受信のみ Wi-Fi (Passive scan) 受信のみ
アンテナ RFコネクタ	LoRa用(SubG帯), Wi-Fi用(2.4GHz帯) チップアンテナ実装 × 2ヶ LoRa用(SubG帯), GNSS用(1.5GHz帯) RFコネクタ実装 × 2ヶ
センサ	温湿度センサ (HS3001)
電池	搭載(ニチコン製: SLB08115L140) 定格容量: 14mAh
ボード	60mm × 90mm (PCB 4層基板)

本内容は予告なく変更する場合がございます

<実際のシステム実装例 (LoRa®Private)>



<チュートリアル／ユーザーズマニュアル>



※コアスタッフ様HPより引用

“技術商社”立花エレクトック

未来をつなぐ

<https://www.tachibana.co.jp/>

販売元 株式会社 立花電子ソリューションズ

製造元 東京通信機工業株式会社
Tokyo Communication Equipment Manufacturing Co., Ltd.

TEL : 06-7222-8211

E-mail : tcs_info@tachibana.co.jp

URL : <https://tachibana-denshi-solutions.co.jp/>